Bedienungsanleitung

TSS 400 SAT>IP Converter

Bestellnummer 310101

Your ultimate connection

ALLGEMEIN

| HERZLICHEN GLÜCKWUNSCH

Sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für den TRIAX TSS 400 SAT>IP Converter entschieden haben. Sollte das Produkt widererwartend nicht richtig funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen. Bitte rufen Sie vor einer Rücksendung unsere Hotline an.

Technische Hotline

Deutschland	0900 10 01 555	(0,49 Euro/min aus dem Festnetz)
Österreich	0900 09 09 09	(0,32 Euro/min aus dem Festnetz)

Im Rücksendefall wenden Sie sich bitte an unsere Reperaturabwicklung unter rma.triax-service.de

Sicherheitshinweise

Wichtige Sicherheitshinweise 2
Hinweise zum Aufstellungsort 3
CE-Kennzeichnung 3
Entsorgungshinweis 3

Produktbeschreibung

Produktbeschreibung 6
Lieferumfang 7
Geräteanschlüsse 7
LED-Anzeigen 8
Anschlussarten 8

Inbetriebnahme

Anschluss und Inbetriebnahme 11
Netzwerkrouter 11
Beispiele für Clients 11

Konfiguration

Zugriff auf den Web-Konfigurator 12
Anmeldung am Web-Konfigurator 14
Netzwerk-Einstellungen 15
Software Upgrade 16
LNB-Einstellungen 17
Übertragungsmodus ändern 18
Status-Informationen abrufen 19
UPnP und dlna-Einstellungen 20
Allgemeine Einstellungen 21

Technische Daten

Übersicht Technische Daten 22
Konformitätserklärung 23

ALLGEMEIN

| SICHERHEITSHINWEISE

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie den Converter in Betrieb nehmen. Beachten Sie die Warnhinweise und Informationen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung. Grundsätzlich sollte die Installation durch fachkundige Personen durchgeführt werden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil und schließen Sie das Gerät nur an eine von qualifiziertem Fachpersonal installierte Steckdose mit 100-240 V und 50-60 Hz an. Bitte achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht verdreht oder geknickt ist.
- Das Steckernetzteil muss jederzeit erreichbar und leicht zugänglich sein, um das Gerät vom Netz trennen zu können. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz falls Betriebsstörungen auftreten.
- Falls das Stromkabel beschädigt ist lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal reparieren bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen, da die Gefahr von Elektroschocks besteht.
- Ziehen Sie bei Gewitter das Steckernetzteil aus der Steckdose. Entfernen Sie auch die Antennenanschlusskabel vom Gerät.
- Falls feste Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen, da die Gefahr von Elektroschocks besteht.
- Öffnen Sie nie das Gehäuse. Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Beziehen Sie Ersatzteile ausschließlich vom Hersteller. Eigenhändige Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie.
- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:** Der Converter ist für den Empfang von Satellitenprogramme im privaten Bereich ausgelegt. Er ist nur für diesen Anwendungsbereich bestimmt und sollte auch nur in diesem Rahmen betrieben werden. Jede andersgeartete Verwendung ist unzulässig, führt zum sofortigen Erlöschen der Garantie und kann zu Sach- oder sogar Personenschäden führen. Der Hersteller ist nicht haftbar für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Geräts erzeugt wurden.

Hinweise zum Aufstellungsort

- Sorgen Sie dafür, dass an allen Seiten ein freier Raum von mindestens 10 cm zur Verfügung steht, damit die Luft ungehindert zirkulieren kann und das Gerät sich nicht überhitzt. Stellen Sie das Gerät nicht in einem eingeengten Bereich auf, wie zum Beispiel in einem Schrank. Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation nicht durch versehentliches Abdecken durch Zeitungen, Gardinen usw. beeinträchtigt wird.
- Um Beschädigungen am Gerät und daraus resultierende Folgeschäden zu vermeiden, muss das Gerät auf einer ebenen Grundfläche im Innenraum montiert werden, sodass es vor Wasser, Feuchtigkeit, Schmutz und Hitzequellen geschützt ist.
- Durch die Wärmeentwicklung des Gerätes können in Verbindung mit Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorgerufen werden. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.
- Heizungen oder andere Wärmequellen in Gerätenähe können zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Gerätes führen. Es dürfen keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen auf das Gerät gestellt werden. Der Standort darf nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. Küche, Bad usw. gewählt werden, da Kondenswasser oder spritzendes Wasser zur Beschädigung des Gerätes führen können.
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit, z.B. Blumenvasen, auf das Gerät. Diese könnten umfallen, und die auslaufende Flüssigkeit kann zu erheblicher Beschädigung bzw. zum Risiko eines elektrischen Schlages führen.
- Wenn Sie das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort bringen kann sich im Inneren eine geringe Menge Kondenswasser bilden. Bitte warten Sie in diesem Fall etwa eine Stunde, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

CE- Kennzeichnung

Das Gerät ist mit dem CE- Zeichen gekennzeichnet und entspricht damit den wesentlichen Anforderungen der Europäischen Richtlinien.

Entsorgungshinweis

Führen Sie dieses Produkt nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landkreises/Landes/Staates als Elektronikschrott einer geordneten Entsorgung zu.
Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

PRODUKT

| PRODUKTBESCHREIBUNG

Der TRIAX TSS 400 SAT>IP Converter ermöglicht den Empfang von digitalen Satellitenprogrammen (DVB-S/S2) und verteilt diese über WLAN-Router kabelgebunden (LAN, PowerLAN) oder kabellos (WLAN) im Heimnetzwerk. So können bis zu vier SAT>IP-fähige Endgeräte mit TV- und Radioprogrammen versorgt werden.

SAT>IP fähige Endgeräte sind zum Beispiel:

- SAT>IP-Receiver, der kabelgebunden (RJ-45 Kabel) oder kabellos (WLAN) in das Heimnetzwerk integriert und via HDMI-Kabel mit dem Fernseher verbunden wird.
- Mobiles Endgerät (z.B. Tablet oder Smartphone), das kabellos (WLAN) mit dem Heimnetzwerk verbunden wird. Es wird ein drahtloses Heimnetzwerk mit ausreichender Bandbreite (802.11n empfohlen) und eine SAT>IP-App (z.B. elgato SAT>IP) auf Ihrem Endgerät (im App-Store des Geräts erhältlich) benötigt.
- PC/Laptop, der kabelgebunden (RJ-45 Kabel) oder kabellos (WLAN) in das Heimnetzwerk integriert wird. Es wird eine separat erhältliche Softwarelösung (z.B. DVB-Viewer oder VLC-Player) benötigt.
- dlna-fähige Spielekonsole
- dlna-fähige SMART TVs

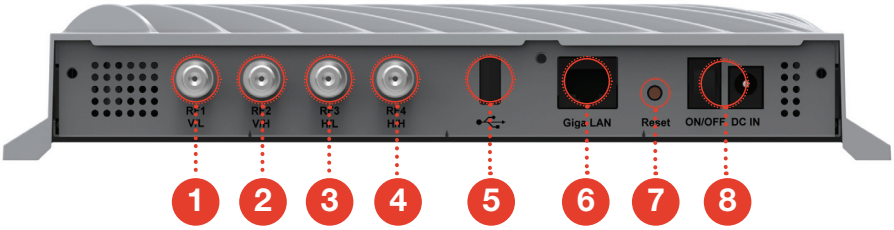
TV-Gerät mit dlna fähiger Spielekonsole über kabelloses Netzwerk (WLAN)
Mobile Endgeräte mit entsprechender Software über kabelloses Netzwerk (WLAN)
Internetverbindung
TRIAX
SAT-Spiegel mit LNB
Router für kabelgebundene (LAN) und kabellose (WLAN) Netzwerke
TSS 400 SAT>IP Converter
PC mit entsprechender Software über Kabelnetzwerk (LAN)
TV-Gerät mit SAT>IP Receiver über Kabelnetzwerk (LAN)
Netzwerkkabel
Koaxialkabel

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

Position	Anzahl	Beschreibung
1	1	TRIAX TSS 400 SAT>IP Converter
2	1	Steckernetzteil
3	1	Bedienungsanleitung

Geräteanschlüsse

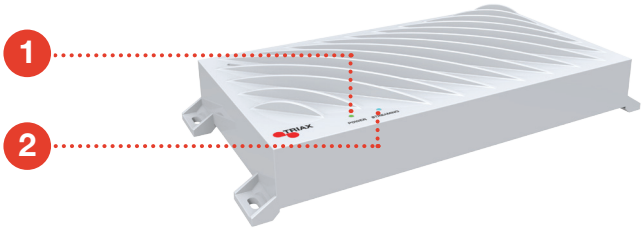


1. RF1 (HF-Eingang, unterstützt DVB-S/S2 und 950 ~ 2150 MHz), Anschluss an Vertical Low V/L-Port (13 V) des Quattro-LNBs oder jeden Port des Quad-LNBs oder Unicable-LNB (SCR-Ausgang).
2. RF2 (HF-Eingang, unterstützt DVB-S/S2 und 950 ~ 2150 MHz), Anschluss an Vertical High V/H-Port (13 V/22 KHz) des Quattro-LNBs oder jeden Port des Quad-LNBs.
3. RF3 (HF-Eingang, unterstützt DVB-S/S2 und 950 ~ 2150 MHz), Anschluss an Horizontal Low H/L-Port (18 V) des Quattro-LNBs oder jeden Port des Quad-LNBs.
4. RF4 (HF-Eingang, unterstützt DVB-S/S2 und 950 ~ 2150 MHz), Anschluss an Horizontal High H/H-Port (18 V/22 KHz) des Quattro-LNBs oder jeden Port des Quad-LNBs.
5. USB-Serviceanschluss (kompatibel mit USB 1.1 und 2.0)
6. Ethernet-Netzwerkanschluss (RJ-45) kompatibel mit 100/1000 MBit/s
7. Reset-Taste für Werkseinstellungen
8. Netzschalter (AN/AUS) und Anschluss für Steckernetzteil (12V/3A)

PRODUKT

| LEDs & ANSCHLUSSARTEN

LED-Anzeigen



1 Power LED zeigt den Betriebszustand an

- leuchtet grün Gerät ist eingeschaltet
- leuchtet nicht Gerät ist ausgeschaltet

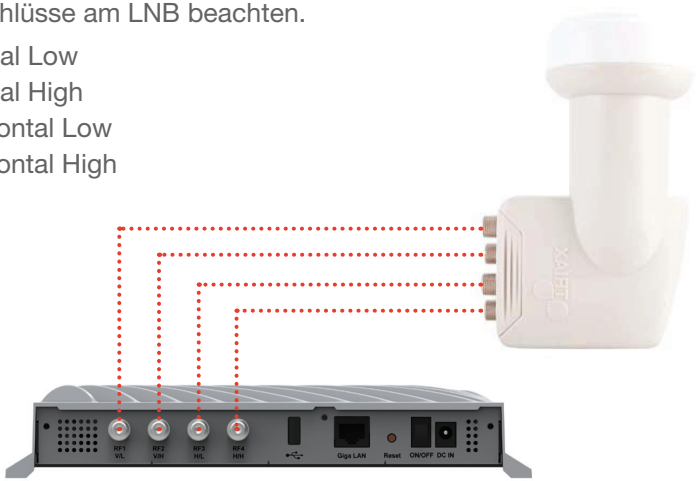
2 Streaming LED

- leuchtet blau Netzwerkverbindung aufgebaut
- blinkt blau Fernsehinhalte werden übertragen
- leuchtet nicht Keine Netzwerkverbindung hergestellt

Anschluss mit einem Quattro-LNB

Das Gerät muss mit dem entsprechenden Anschluss am Quattro-LNB verbunden werden, richtige Anschlüsse am LNB beachten.

- Tuner RF 1 Vertical Low
- Tuner RF 2 Vertical High
- Tuner RF 3 Horizontal Low
- Tuner RF 4 Horizontal High



Anschluss mit einem Quad-LNB (Quattro-Switch)

Das Gerät kann mit jedem beliebigen Anschluss am Quad-LNB verbunden werden.

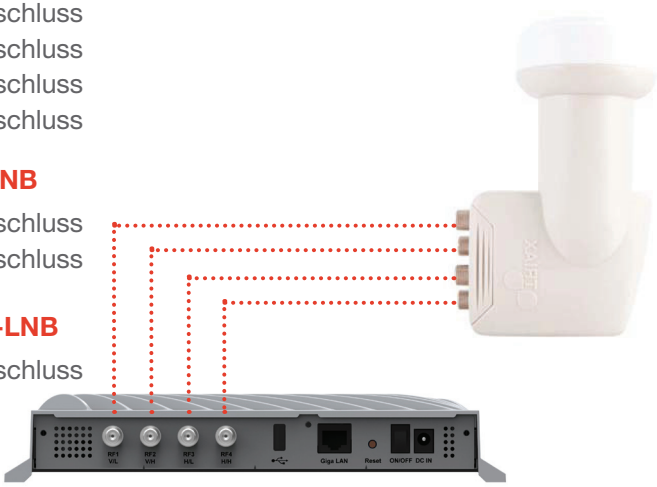
- Tuner RF 1 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 2 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 3 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 4 Teilnehmeranschluss

Anschluss mit einem Twin-LNB

- Tuner RF 1 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 2 Teilnehmeranschluss

Anschluss mit einem Single-LNB

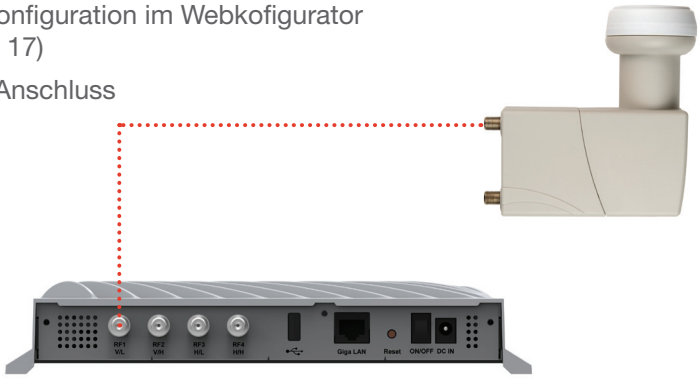
- Tuner RF 1 Teilnehmeranschluss



Anschluss mit einem Unicable-LNB

Der Unicable-Ausgang muss mit dem RF1-Anschluss des Geräts verbunden werden. Bitte beachten Sie außerdem, dass eine Änderung der Konfiguration im Webkofigurator erfolgen muss (siehe Seite 17)

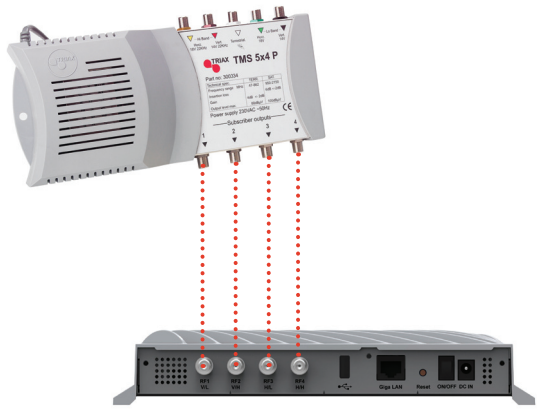
- Tuner RF 1 Unicable-Anschluss



Anschluss mit einem Multischalter

Das Gerät kann mit jedem beliebigen Anschluss am Multischalter verbunden werden.

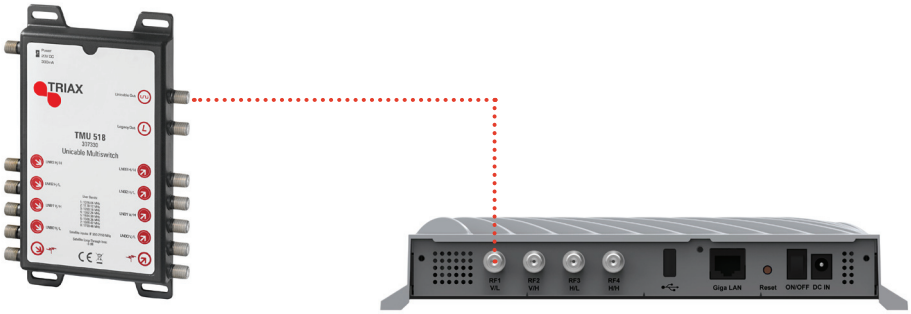
- Tuner RF 1 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 2 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 3 Teilnehmeranschluss
- Tuner RF 4 Teilnehmeranschluss



Anschluss mit einem Unicable-Multischalter

Der Unicable-Ausgang muss mit dem RF1-Anschluss des Geräts verbunden werden. Bitte beachten Sie außerdem, dass eine Änderung der Konfiguration im Webkonfigurator erfolgen muss (siehe Seite 17).

- Tuner RF 1 Unicable-Anschluss



Anschluss und Inbetriebnahme

Der TRIAX TSS 400 SAT>IP Converter wird vorkonfiguriert ausgeliefert und kann nach dem Plug & Play Prinzip bei Verwendung eines Quad-LNBs ohne weitere Einstellungen verwendet werden. Bei Verwendung anderer LNBs bitte Kapitel “Anschlüse” und “Konfiguration” beachten.

Für den Betrieb im Unicable Modus, die Aktivierung des dlna-Modus und weiteren Einstellungen kann der Zugriff auf den Web-Konfigurator notwendig werden, siehe Kapitel “Konfiguration”.

Verbinden Sie Ihren TSS 400 SAT>IP Converter mithilfe von Koaxialkabeln mit dem LNB und mithilfe eines Netzzwerkkabels mit Ihrem WLAN-Router.
Verbinden Sie den Converter erst mit dem Stromnetz nachdem Sie ihn mit allen anderen Geräten und dem LNB verbunden haben. Andernfalls kann es zu Schäden am Converter kommen. Das Drahtgeflecht und der Innenleiter des Koaxialkabels führen im Betrieb Spannung.

Netzwerk-Router

Um die gleichzeitig Gleichzeitige Übertragung der TV-Signale an bis zu vier angeschlossenen Nutzern und einen störungsfreie Übertragung sicherzustellen empfehlen wir die Verwendung von 5 GHz-WLAN-Routern.
Datenrate: min 100 MBit, besser 1 GBit.

Beispiele für Clients

- SAT>IP-Receiver, z.B. TRIAX IP-100
  Zusätzlich zu den Funktionen eines normalen SAT-Receivers mit Smart TV kann der IP-100 über Ethernetkabel oder WLAN ins Heimnetzwerk eingebunden werden.
- Elgato für Smartphone und Tablet
  Elgato kann über den iTunesStore oder googlePlay geladen werden. Name: Elgato Sat>IP. Diese App verhält sich im Betrieb wie ein herkömmlicher SAT-Receiver, mit zusätzlichen Features wie Kanalsuche, EPG oder PVR.
- dlna-Clients
  Der TSS 400 enthält einen dlna-Server und wird von jedem dlna-Client als solcher erkannt, z.B. von Smartphone, Tablet, BlueRay Player und TV-Gerät.
- Spielekonsolen
- DVB-Viewer für PC

KONFIGURATION

| Zugriff auf den Web-Konfigurator

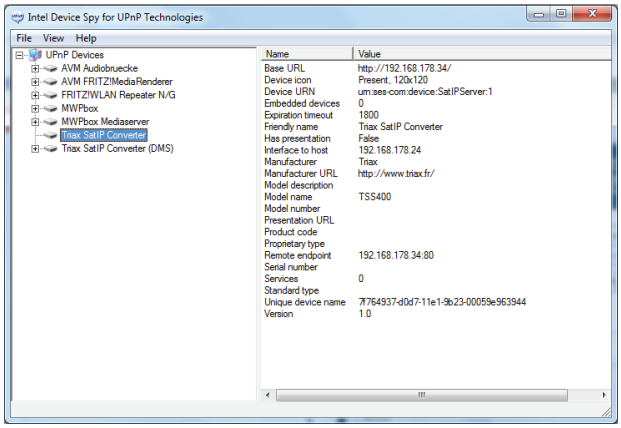
Für den Betrieb im Unicable Modus, die Aktivierung des dlna-Modus und weiteren Einstellungen kann der Zugriff auf den Web-Konfigurator notwendig werden. Hierfür benötigen Sie einen Computer, Tablet oder Smartphone welches sich im gleichen Netzwerk wie der SAT>IP Converter befindet.

Um auf den Web-Konfigurator zugreifen zu können, ist es notwendig die IP-Adresse des Gerätes zu ermitteln. Diese IP-Adresse wird bei Betrieb im DHCP-Modus über den Netzwerkrouter automatisch vergeben und kann auf folgende Weise herausgefunden werden:

IP-Adresse per UPnP-Tool ermitteln

Der TSS 400 SAT>IP Converter unterstützt die UPnP-Technologie, welche es erfahrenen Nutzern ermöglicht die IP-Adresse über ein kostenloses UPnP-Tool (z.B. Intel Tools for UPnP Technologies) zu ermitteln.

- Entsprechende Software auf den Computer herunterladen und installieren
- Das Programm “Device Spy” aus dem Startmenü öffnen
- In der Liste der “UPnP Devices” den “Triax SatIP Converter” auswählen und die entsprechende “Base URL” ablesen

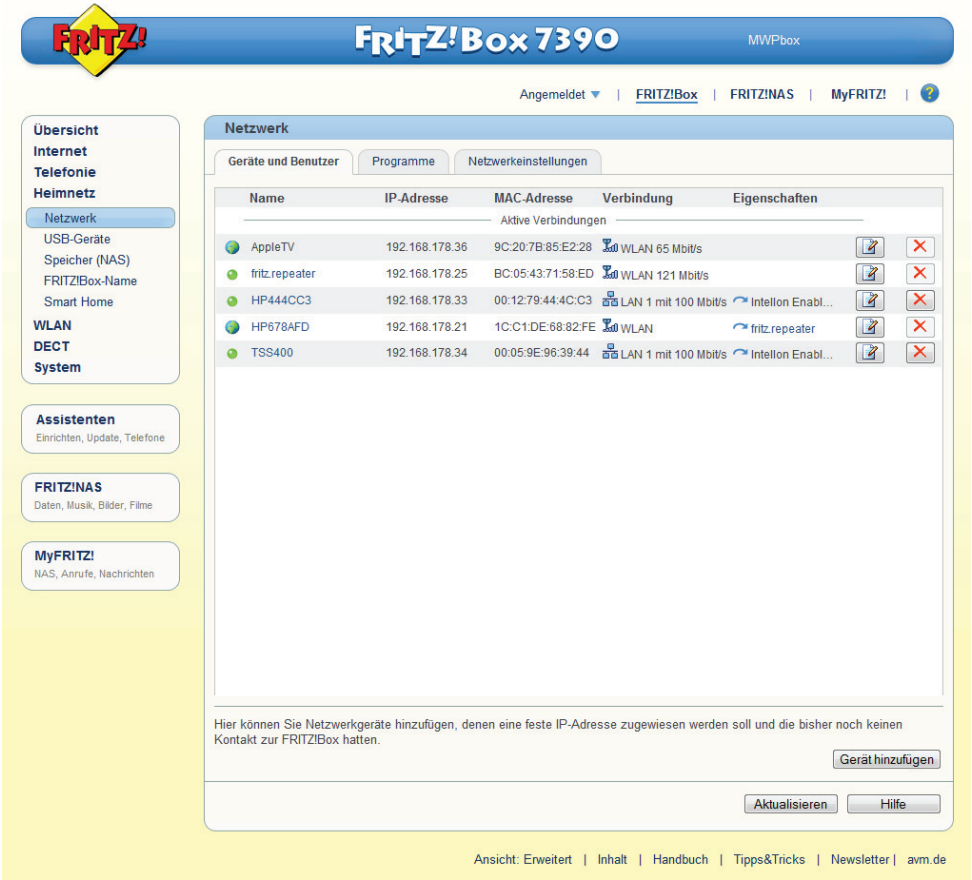


- Die entsprechende URL (z.B. http://192.168.178.34) in einem Browser aufrufen

IP-Adresse über den Netzwerk-Router ermitteln

Eine Alternative für die Ermittlung der IP-Adress ist der Zugriff über den Netzwerk-Router. Dazu muss das Konfigurationsmenü des Netzwerk-Routers über den Web-Browser aufgerufen werden (gezeigt am Beispiel einer AVM FritzBox).

- Konfigurationspunkt “Heimnetz” auswählen
- Der Router listet alle im Netzwerk vorhandenen Verbindungen auf
- Die entsprechende IP-Adresse wir neben dem Namen “TSS 400” angezeigt



- Die entsprechende URL (z.B. http://192.168.178.34) in einem Browser aufrufen

KONFIGURATION

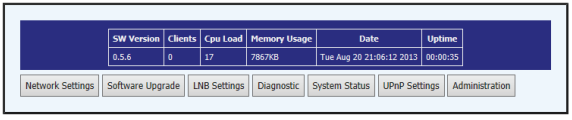
| ANMELDUNG AM WEB-KONFIGURATOR

Mit Verwendung der ermittelten IP-Adresse können Benutzer den Web-Konfigurator aufrufen. Wie die entsprechende IP-Adresse ermittelt werden kann, wird im vorhergehenden Abschnitt beschrieben.

- Nachdem die IP-Adresse im Browser eingegeben wurde erscheint die Anmeldung zum Web-Konfigurator des TSS 400 SAT>IP Converters

- Das voreingestellte System-Passwort ist: **satip_admin**.
  Es wird empfohlen das Passwort zu ändern. Die genaue Vorgehensweise zur Änderung erfahren Sie in den folgenden Abschnitten.
- Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint das Hauptmenü des Web-Konfigurators

Übersicht Web-Konfigurator Hauptmenü

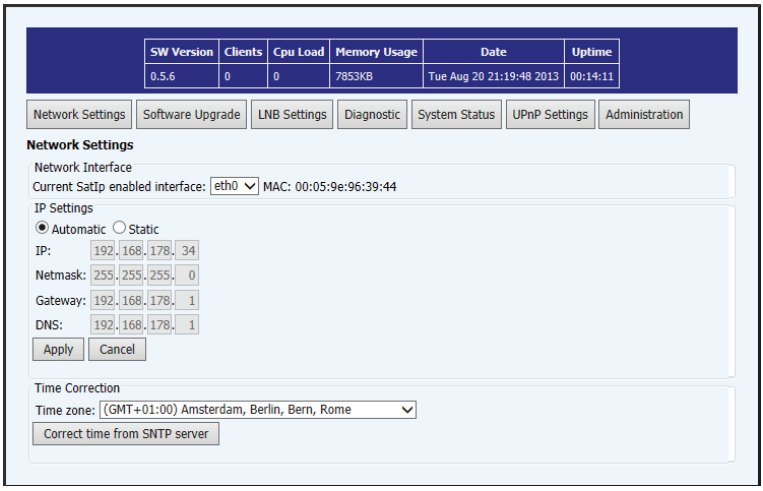


Im Hauptmenü des Web-Konfigurators können folgenden aktuelle Informationen über den TSS 400 SAT>IP Converter abgerufen werden:

- **SW Version** zeigt die aktuelle Version des SAT>IP Converters an.
- **Clients** zeigt wie viele Teilnehmer mit dem Converter verbunden sind.
- **CPU Load** zeigt wie hoch die aktuelle Belastung an die CPU ist.
- **Memory Usage** zeigt wie viel Speicher momentan belegt ist.
- **Date** zeigt das aktuelle Datum und aktuelle Uhrzeit an.
- **Uptime** zeigt die bisherige Betriebsdauer des Converters an.

Im folgenden Abschnitt werden die erweiterten Konfigurationsmöglichkeiten im Detail beschrieben.

Network Interface



Das Standard-Netzwerk Interface des SAT>IP Converters verwendet das Ethernet-Netzwerk. Falls der Converter in einer Ethernet-Umgebung installiert ist, muss die Einstellung vom Benutzer nicht angepasst werden.

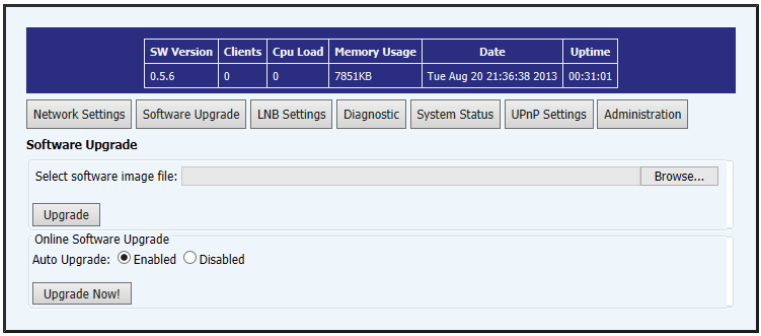
IP Settings

- Automatic: Der automatische Modus ist die Standard-Einstellung für die Vergabe von IP-Adressen. Für diese Funktion muss ein Netzwerk-Router mit DHCP-Funktion verwendet werden. Sollte eine korrekte IP-Adresse vergeben werden, ist keine Änderung der Einstellung notwendig.
- Static: Erfahrene Benutzer können alternativ den statischen Modus verwenden. Hierbei kann eine fest definierte IP-Adresse vergeben werden. Zusätzliche Informationen über Subnetzmarke, Gateway und DNS werden benötigt.

Time Correction

Diese Funktion dient der Einstellung der entsprechenden Zeitzone in der das Gerät betrieben wird. Sie dient ebenfalls zur automatischen Zeitkorrektur durch den SNTP-Server, damit Software-Updates automatisch durchgeführt werden können.

Software Upgrade



Die Software Aktualsierung des TSS 400 SAT>IP Converters kann entweder manuell über den Web-Konfigurator oder automatisiert erfolgen.

Für ein manuelles Software-Update muss die aktuelle Software Version von der lokalen Computerfestplatte im Web-Konfigurator ausgewählt und hochgeladen werden.

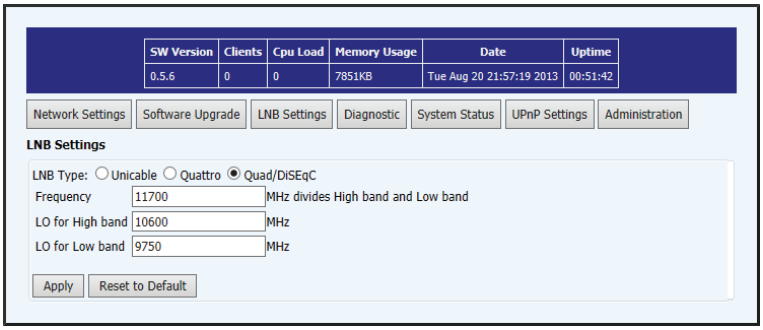
Online Software Upgrade

Damit der TSS 400 SAT>IP Converter stets auf dem aktuellsten Software-Stand ist, steht die Option der autmatischen Updates auf “Enabled” (aktiviert). Das Gerät wird so automatisch überprüfen, ob neue Software verfügbar ist und diese aktualisieren. Wenn kein automatisches Software-Update gewünscht wird kann die Funktion auf “Disabled” (deaktiviert) gesetzt werden.

Zusätzlich kann die automatische Aktualisiertung durch einen Klick auf „Upgrade Now!“ manuell gestartet werden.

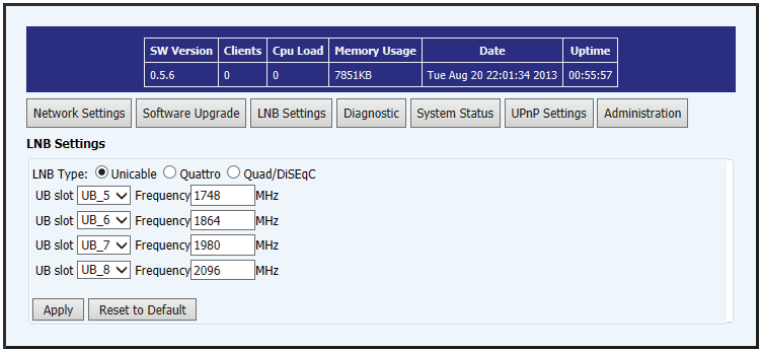
Nach erfolgreicher Software-Aktualisierung wird das Gerät neu gestartet. Im Web-Konfigurator angemeldete Benutzer müssen sich erneut mit diesem verbinden.

Verwendung von Quad oder Quattro LNBs



Bei der Verwendung von Quad oder Quattro LNBs ist es nicht notwendig die Einstellungen zu verändern. Sollten widererwartend Probleme auftreten können die Frequenzwerte überprüft und entsprechend angepasst werden.

Verwendung von Unicable LNBs

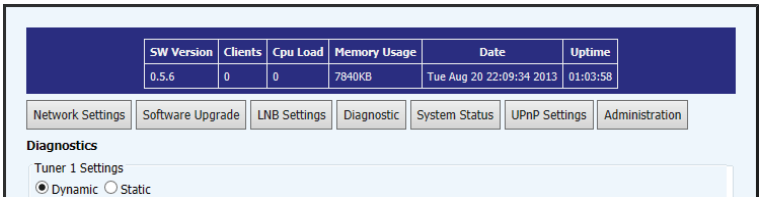


Bei Verwendung des Unicable-Modus müssen die entsprechenden Unicable-Frequenzen angegeben werden. Der TSS 400 SAT>IP Converter ist bereits mit den Unicable-Frequenzen für TRIAX Unicable-LNBs und -Multischalter vorkonfiguriert. Bei Verwendung eines Unicable-LNBs oder -Multischalters eines anderen Herstellers müssen die Frequenzwerte unter Umständen entsprechend angepasst werden.

KONFIGURATION

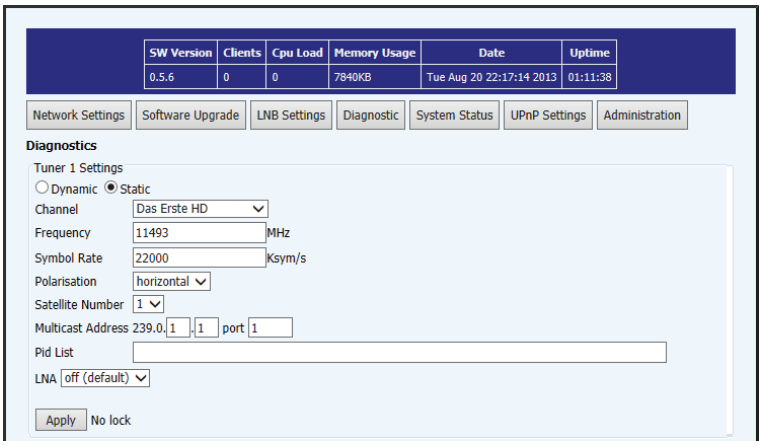
| ÜBERTRAGUNGSMODUS ÄNDERN

Dynamischer SAT>IP Modus



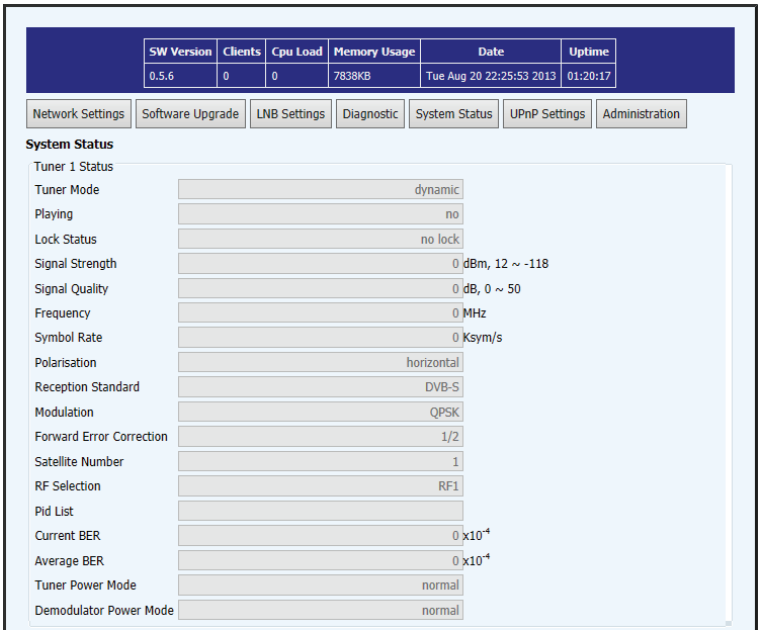
Für die Verwendung des dynamischen SAT>IP Modus müssen die Einstellungen für alle vier Tuner auf “Dynamic” stehen. In diesem Modus verbinden sich das SAT>IP fähige Endgeräte mit dem Converter und fordern das jeweilige Programm an. In diesem Modus können bis zu vier Teilnehmer unabhängig voneinander alle frei verfügbaren TV- und Radioprogramme über Satellit empfangen. Diese Einstellung ist standardmäßig vorausgewählt.

Statischer IPTV-Stream-Modus



Für die Verwendung des statischen IPTV-Stream-Modus müssen die Einstellungen für alle vier Tuner auf “Static” stehen und jeweils im Channel ein Programm ausgewählt werden. In diesem Modus werden vier statische Multicast-IPTV-Streams in das Netzwerk eingespeist. In diesem Modus können beliebig viele Teilnehmer unabhängig voneinander eines der vier eingespeisten Programme empfangen. Diese Einstellung muss manuell ausgewählt werden und erfordert erweiterte Kentnisse im Bereich Netzwerk und IPTV. Spezielle Multicast unterstützende SAT>IP Clients müssen vorhanden sein.

System Status



SW Version	Clients	Cpu Load	Memory Usage	Date	Uptime
0.5.6	0	0	7838KB	Tue Aug 20 22:25:53 2013	01:20:17

Network Settings | Software Upgrade | LNB Settings | Diagnostic | System Status | UPnP Settings | Administration

System Status

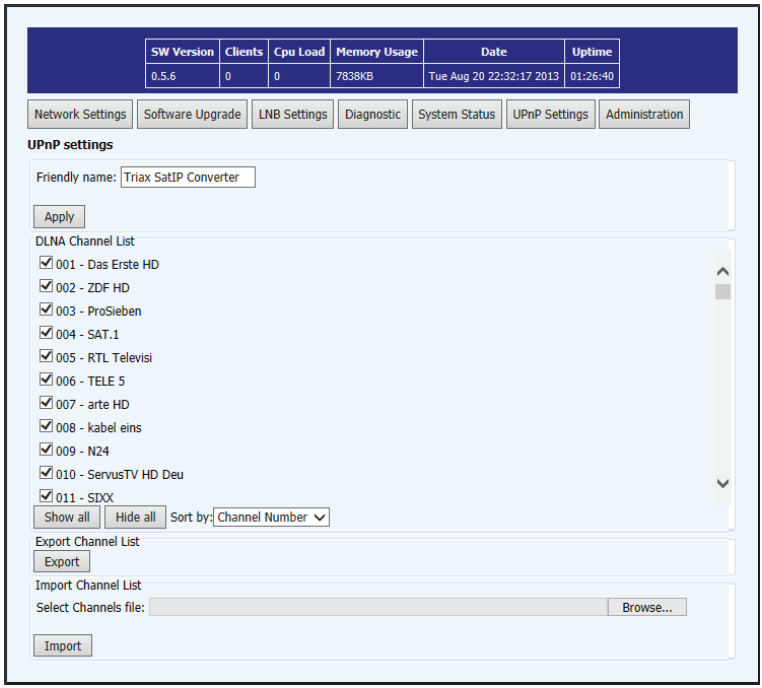
Tuner 1 Status

Tuner Mode	dynamic	
Playing	no	
Lock Status	no lock	
Signal Strength	0	dBm, 12 ~ -118
Signal Quality	0	dB, 0 ~ 50
Frequency	0	MHz
Symbol Rate	0	Ksym/s
Polarisation	horizontal	
Reception Standard	DVB-S	
Modulation	QPSK	
Forward Error Correction	1/2	
Satellite Number	1	
RF Selection	RF1	
Pid List		
Current BER	0	$x10^{-4}$
Average BER	0	$x10^{-4}$
Tuner Power Mode	normal	
Demodulator Power Mode	normal	

Im Menüfeld “System Status” kann die Funktion der vier Tuner sowie der Streaming-Status überwacht werden. Mit Hilfe der Informationen können auftretende Probleme in Bezug auf fehlerhafte Einstellungen oder mangelhafte Signale identifiziert und behoben werden.

Außerdem kann der Verbindungsstatus der SAT>IP Endgeräte überprüft werden.

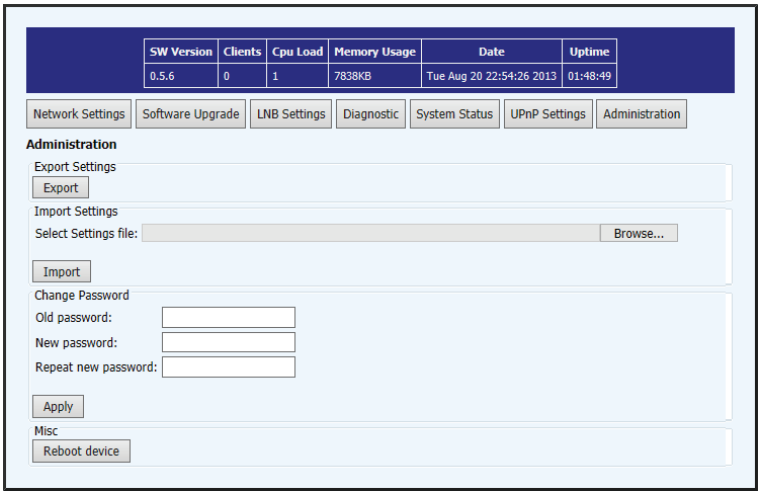
UPnP Einstellungen



Mit Hilfe der UPnP und dlna Funktion können ausgewählte TV- und Radioprogramme an UPnP- und dlna-fähige Endgeräte wie zum Beispiel Spielekonsolen und Computer übertragen werden. In diesem Menü können alle notwendigen Einstellungen gemacht werden:

- **Friendly name** definiert den Namen mit dem der SAT>IP Converter im UPnP-Netzwerk angezeigt wird.
- **DLNA Channel List** ermöglicht die Auswahl an zu übertragenden TV- und Radioprogrammen. So kann die Anzahl der Programme z.B. zum Jugendschutz eingeschränkt werden.
- **Export Channel List** ermöglicht den Expert der aktuellen Kanalliste zur externen Bearbeitung.
- **Import Channel List** ermöglicht es eine extern bearbeitete Kanalliste wieder einzuspielen.

Administration



Im Menüfeld “Administration” können allgemeine Einstellungen vorgenommen werden. Folgende Einstellungen stehen zur Verfügung:

- **Export Settings** ermöglicht es die aktuellen Einstellung zu exportieren.
- **Import Settings** ermöglicht es exportierte Einstellungen wiederherzustellen.
- **Change Passwort** ermöglicht es ein neues Passwort zu vergeben. Dabei muss sowohl das aktuelle Passwort (Standard: satip_admin) als auch das neue Passwort mit einer Sicherheitswiederholung angegeben werden.
- **Reboot device** startet das Gerät neu. Dies kann bei eventuellen Funktionsstörungen notwendig werden.

TECHNISCHE DATEN

| Übersicht

Hardware

- Speicher: 1 MB NOR Flash / 128 MB NAND Flash
- RAM: 512 MB DDR3 1066 MHz
- Schnittstellen:
  - 4 x DVB-S/S2 Tuner/Demodulatoren
  - 100/1000 Megabit Ethernet
  - USB 2.0 Host für Softwareupdates

Software

- SAT>IP Kontrollprotokoll:
  - Unterstützt RTSP und HTTP Kontrollprotokolle
  - Konform zum SAT>IP Protokoll Version 1.2
  - Unterstützt RTCP Announcements Control Channel
  - Unterstützt dynamischen und statischen Betrieb für jedes Frontend
- UPnP
  - DVB-S/S2 Live Streaming to IP Media Transport
  - Unicast via HTTP 1.0 / 1.1
  - Multicast via UDP / RTP
- Web User Interface
  - Systemkonfiguration und -administration
  - Einfache Fernwartung des Servers über das Web UI
  - Einfacher Zugriff auf das Web UI über den PC Browser
  - Unterstützt Softwareupdate über das Web UI

Anschlüsse

- 4 F-Anschlüsse
- 1 Ethernet RJ-45 (100 / 1000)
- 1 USB
- 1 DC IN (Netzteil)
- 1 Reset

LED

Power LED: leuchtet grün - AN, leuchtet nicht - AUS
Streaming LED: LED leuchtet blau - mit Netzwerk verbunden, LED blinkt blau - Fernsehinhalte werden übertragen, LED ist aus - keine Netzwerkverbindung.

Verschiedenes

Abmessungen: 250 x 126 x 35 mm
Gewicht: 0.75 Kg
TSS 400, Artikelnummer 310101, EAN Code 5702663101012
Betriebstemperatur: 0 bis +40°C

Diese Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

TRIAX erklärt, dass das Gerät mit folgenden Richtlinien und Standards übereinstimmt:

Elektrostatische Entladung: IEC 61000-4-2
Safety: CE LVD EN 60065 - CE, ErP (EC) n° 1275/2008
Elektromagnetische Kompatibilität: EN55013/20 – EN55022/24

Dieses Dokument ist nur mit der Unterschrift der Person gültig, die bei Triax für CE-Kennzeichnung zuständig ist.

Datum: Oktober 2012 Unterschrift:

www.triax-gmbh.de
www.triax.at

TRIAX GmbH

Karl-Benz-Straße 10
D-72124 Pliezhausen

TRIAX Service-Center und Hotline

Tel.: +49 (0) 900 10 01 555 (49 Cent/Minute)
E-Mail: service_de@triax-gmbh.de

TRIAX Austria GmbH

Lehenweg 2 Haus A
A-6830 Rankweil

TRIAX Service-Center Austria

Tel.: +49 (0) 900 09 09 09 (32 Cent/Minute)
E-Mail: service@triax.at

351042 Printed in Germany 082113 USt.-ID Nr. 813688802 Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.